



## GRAVITY REACTION INDICATORS SCHWERKRAFTPRINZIP ANZEIGE

These indicators have to be fitted in motion handwheels, to measure adjustments (angles, shiftings, speed, etc.) on a control dial with graduated circular scale.

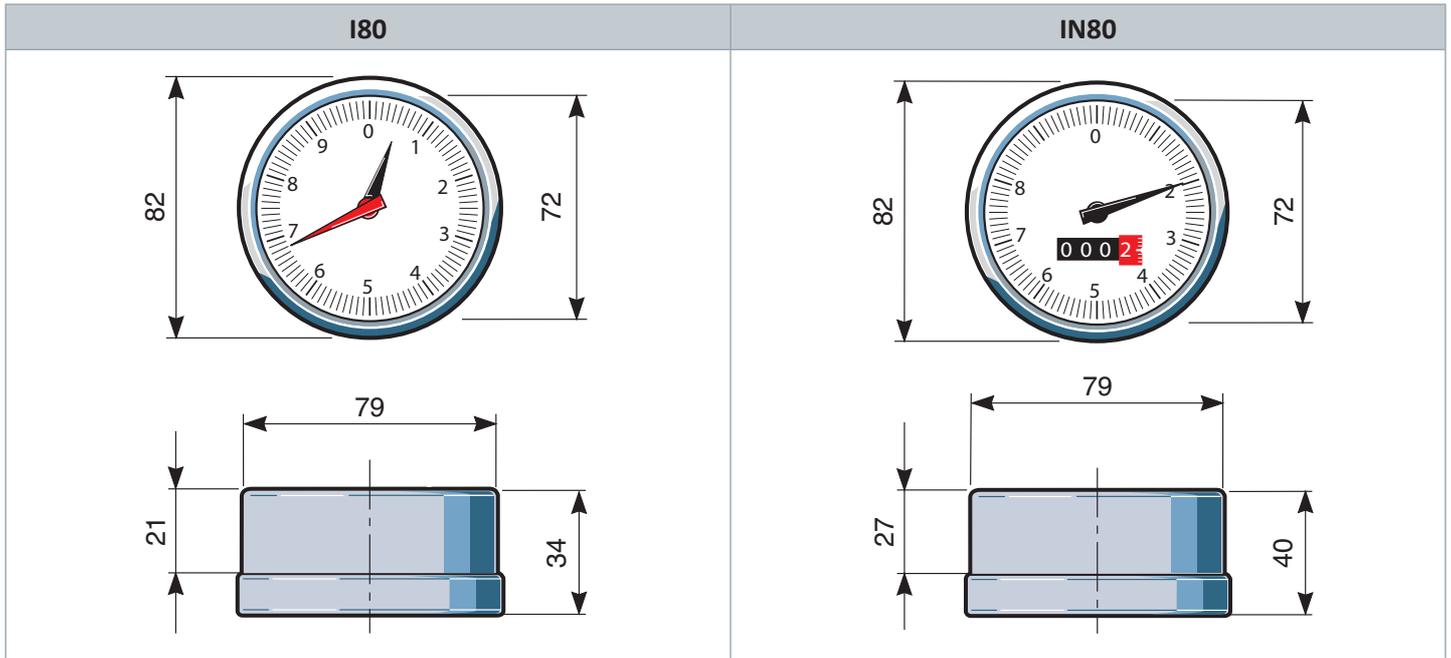
- Technopolymer or metal case. Transparent and shock-proof polycarbonate cover. Protection IP64. Max. temperature 80°C.
- **I80 with analogue indication:** the dial measure is given by the two pointers: the red pointer carries out a complete turn at every rotation of the drive shaft, and at the same time, the black pointer makes a rotation fraction. The turns that the black pointer needs to carry out to complete a rotation is the ratio of the indicator.
- **IN80 with analogue-digital indication:** the reading is ensured by a 4-digit counter (red digits to indicate decimals) and a graduated control dial. The pointer carries out a complete turn at every rotation of the drive shaft and reads the decimal values.
- **I80 and IN80** (with counter), are suitable for horizontal or slightly inclined shafts; combinable with handwheels type **P90, P125, P140, P160, P180** (see pg. 18).
- On request glycerine filled (vibration-proof).
- On request customized dial scales, also for small numbers of pieces.

Die Stellungenanzeiger I80 – IN80 zum Einbau in Handräder zur Erfassung von Weg und Winkel werden mit einer analogen; bzw einer digital-analogen Skala ausgeführt.

- Metall- oder Technopolymergehäuse. Sichtscheibe aus schlagfestem Polykarbonat. Schutzart IP64. Temperatur 80°C max.
- **I80 mit analog Anzeige:** die Abmessung auf dem Zifferblatt erfolgt durch die zwei Zeigern. Das rote Zeiger macht bei jeder Umdrehung der Antriebswelle eine vollständige Umdrehung und gleichzeitig macht das schwarze Zeiger einen Bruchteil. Die Anzahl, die das schwarze Zeiger benötigt um eine vollständige Umdrehung durchzuführen, ist die Übersetzung der Anzeige.
- **I80 mit digital-analog Anzeige:** die Ablesung erfolgt auf einem 4-stelligen Zähler (rote Ziffer zur Anzeige der Zehntel) und auf Ziffernskala. Der Zeiger macht bei jeder Umdrehung der Antriebswelle eine vollständige Umdrehung und zeigt die Dezimalwerte.
- **I80 und IN80** sind für waagerechte Wellen bis 30° Schräglage geeignet, passend lieferbar zu den Handradtypen **P90, P125, P140, P160, P180** (siehe S. 18).
- Auf Anfrage: ölgefüllt (Vibrationsfest).
- Auf Anfrage kundenspezifische Ziffernblattskaalen, auch für kleine Stückzahlen.

### COMBINATIONS EXAMPLES - KOMBINATIONSBESPIELE

IN80 - P90	I80 - P125	I80 - P160	IN80 - P180



VERSION AUSFÜHRUNG	REDUCTION RATIO ÜBERSETZUNGEN							DIAL SCALE ZIFFERBLATTSKALA							
<b>I80</b>	2:1	4:1	6:1	10:1	12:1	20:1	24:1	0-2	0-4	0-6	0-10	0-12	0-20	0-24	0-30
	30:1	36:1	40:1	60:1	100:1	120:1	200:1	0-36	18-0-18		0-40	0-50	0-60	0-80	0-100
VERSION AUSFÜHRUNG	INDICATION AFTER 1 REVOLUTION ANZEIGE NACH 1 UMDREHUNG							DIAL SCALE ZIFFERNBLATTSKALA							
<b>IN80</b>	000 1	000 2	000 4	000 5	000 6	000 8	00 10	0-10	0-15	0-20	0-30	0-40	0-50	0-60	0-80
	001 5	002 0	002 5	003 0	004 0	005 0	006 0	0-100	100 DIVISIONI - DIVISIONS						

ASSEMBLING	MONTAGE
Set the drive shaft on the initial adjusting position. Fix the handwheel with the pressure screw on the shaft and take care that the instrument is set at the zero (initial) position of the pointers.	Stellen Sie die Antriebswelle auf die anfängliche Einstellposition. Das Handrad mit der Druckschraube an die Welle befestigen und darauf achten, dass das Gerät auf die Nullposition der Zeiger eingestellt ist.

**PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER**

**VERSION - AUSFÜHRUNG**

**I80**  
**IN80** (with counter - mit Zähler)

**STANDARD RATIOS - STANDARD ÜBERSETZUNGEN**

**I80**: standard ratios, see table above - Standard Übersetzungen, sehe obere Tabelle  
**IN80**: indication after 1 revolution, see table above - Anzeige nach 1 Umdrehung, sehe obere Tabelle

**DIAL SCALA - ZIFFERNBLATT SKALA**

**I80**: see table above - sehe obere Tabelle  
**IN80**: see table above - sehe obere Tabelle

**DIRECTION OF MEASURE INCREASE - ZUNAHME DER MESSWERTE**

**DX** (clockwise - Uhrzeigersinn) - **SX** (anti-clockwise - gegen Uhrzeigersinn)

**VIBRATION-PROOF VERSION - VIBRATIONSFESTE AUSFÜHRUNG** optional - auf Wunsch lieferbar

**GL** (glycerine filled - ölgefüllt)



**AVAILABLE HANDWHEELS - LIEFERBARE HANDRÄDER**

order separately see p. 18 - separat bestellen, sehe S. 18